

FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026923>

Bitte beachten Sie, dass die in diesem PDF-Dokument angezeigten Daten aus unserem Online-Katalog generiert wurden. Bitte finden Sie die vollständigen Daten in der Benutzer-Dokumentation. Es gelten unsere Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Downloads.



Managed PoE Switch 4000 Serie, 2 SFP-Ports 100/1000 MBit/s, 8 RJ45-PoE-Ports 10/100 MBit/s, Schutzart: IP30, Umgebungstemperatur (Betrieb): -40 °C ... 75 °C, Versorgungsspannungsbereich: 52 V DC ... 57 V DC

Produktbeschreibung

Managed Industrial PoE-Ethernet-Switches vom Typ FL SWITCH 4000 kombinieren Gigabit-Schnittstellen mit hoher Netzwerkleistung, um auch anspruchsvollsten Anwendungen gerecht zu werden. Umfassende Sicherheitsmerkmale für Benutzer- und Gerätezugriffskontrolle mit vollständiger IEEE-Redundanz und eine erweiterte Ring-Redundanz mit Wiederbereitschaftszeit von 15 ms optimieren die Netzwerkverfügbarkeit. PoE-Steuerung wird durch PoE-Diagnose-, -Watchdog- und -Scheduling-Funktionen optimiert. Eine umfassende Mischung aus Anschlüssen mit 10/100 MBit/s und Gigabit-LWL-Anschlüssen sorgt für eine Kombination aus hoher Leistung und Einsparungen bei den Installationskosten.

Ihre Vorteile

- 200 W Leistungsbudget
- MSTP/RSTP
- DHCP-Client
- VLANs
- Großer Temperaturbereich -40 °C ... +75 °C
- Redundante Spannungsversorgung
- Acht 10/100 MBit/s-RJ45-Ports für Geräteanschlüsse und zwei SFP-basierte LWL-LC-Schnittstellen für Netzwerkhauptleitungen
- Umgebungstemperatur -40 °C ... 75 °C
- Web-based Management, SNMP
- Sichere Web- und SNMP-basierte Verwaltung
- Umfassende webgestützte Diagnose mit konfigurierbaren LED- und Fernalarmkontakten
- Einzigartige Aufräum-Funktion blendet ungenutzte Konfigurationsseiten aus, reduziert die Komplexität sowie Wartungs- und Inbetriebnahmezeiten

Kaufmännische Daten

Artikelnummer	1026923
Verpackungseinheit	1 Stück
Mindestbestellmenge	1 Stück
Verkaufsschlüssel	M2 - Netzwerktechnik
Produktschlüssel	DNN125
GTIN	4055626519555
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	1.948 g
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	1.612 g
Zolltarifnummer	85176200

FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026923>

Ursprungsland

TW

FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026923>

Technische Daten

Maße

Breite	75 mm
Höhe	170 mm
Tiefe	152 mm

Hinweise

Hinweis zum Betrieb	Für den Betrieb mit allen 48-V-DC-QUINT- und -TRIO-Stromversorgungen ausgelegt.
Hinweis zum Betrieb	Betriebsart A oder Betriebsart B PoE
Hinweis zur Anwendung	
Hinweis zur Anwendung	Nur für den industriellen Einsatz
Nutzungsbeschränkung	
EMV-Hinweis	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich

Materialangaben

Material Gehäuse	Aluminium
------------------	-----------

Montage

Montageart	Tragschienenmontage
------------	---------------------

Schnittstellen

Ethernet (SFP)	
Anschlussart	SFP
Übertragungsgeschwindigkeit	100/1000 MBit/s (vollduplex)
Übertragungsphysik	Abhängig vom SFP-Modul
Übertragungslänge	bis zu 80 km (je nach verwendeter Faser/SFP-Modul)
Signal-LEDs	Datenempfang, Link-Status
Anzahl der Kanäle	2 (SFP-Ports)

Ethernet (PoE)

Anschlussart	RJ45
Hinweis zur Anschlussart	Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungsgeschwindigkeit	10/100 MBit/s
Übertragungsphysik	Ethernet in RJ45-Twisted-Pair
Übertragungslänge	100 m
Anzahl der Kanäle	8 (RJ45-PoE-Ports)

Artikeleigenschaften

Produkttyp	Switch
Produktfamilie	Managed PoE Switch 4000

FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026923>

Bauform	Blockbauweise
MTTF	19,2 Jahre (Standard MIL-HDBK-217F, Temperatur 25 °C, Betriebszyklus 100 %)
Grundfunktionalität	Store-and-Forward-Switch, Extended-Ring, IEEE-Redundanz, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLANs, Port- und IEEE 802.1x-Security, SNMPv3 und HTTPS, SNTP, Web-Anpassung an einzelne User, User-Accounts, Modbus/TCP, PoE nach IEEE 802.3at/af

Switch-Funktionen

Diagnosefunktionen	RMON History LLDP (Link Layer Discovery Protocol) SNMP-Traps N:1-Portmirroring
Grundfunktionalität	Store-and-Forward-Switch, Extended-Ring, IEEE-Redundanz, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLANs, Port- und IEEE 802.1x-Security, SNMPv3 und HTTPS, SNTP, Web-Anpassung an einzelne User, User-Accounts, Modbus/TCP, PoE nach IEEE 802.3at/af
Filterfunktionen	Quality of Service (8 und 64 Prioritätsklassen) Port-Priorisierung VLAN (bis zu 64 VLANs) IGMP Snooping (256 Gruppen) IGMP Query
IP-Parametrierung	DHCP-Client BootP
Management	Web-based Management (HTTP/HTTPS) SNMPv1/v2/v3
Redundanz	ERR (Erweiterte Ring-Redundanz (15 ms)) RSTP (Rapid Spanning Tree Protocol) MSTP (Multiple Spanning Tree Protocol)
Status- und Diagnoseanzeigen	LEDs: U _{S1} , U _{S2} (redundante Versorgungsspannung), Alarm (Alarmkontakt), Link/Activity und PoE pro Ethernet Port
Weitere Funktionen	Übertragung von MMS & GOOSE (IEC 61850-8-1)
Zeitsynchronisation	SNTP (Simple Network Time Protocol)

Security-Funktionen

Grundfunktionalität	Store-and-Forward-Switch, Extended-Ring, IEEE-Redundanz, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLANs, Port- und IEEE 802.1x-Security, SNMPv3 und HTTPS, SNTP, Web-Anpassung an einzelne User, User-Accounts, Modbus/TCP, PoE nach IEEE 802.3at/af
---------------------	---

Elektrische Eigenschaften

Lokale Diagnose	US1, US2 Versorgungsspannung LED grün LINK/ACT Link-Status/Datenübertragung LED grün PoE Poe-Erkennung LED orange Alarm Stromausfall bei US1 oder US2/Verbindungs ausfall
Maximale Verlustleistung bei Nennbedingung	224 W (bei 55 V DC)

FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026923>

Übertragungsmedium	Kupfer
	LWL

Versorgung

Versorgungsspannung (DC)	55 V DC (redundant)
Versorgungsspannungsbereich	52 V DC ... 57 V DC (> 52 V DC für PoE+ oder 60 W Ausgang empfohlen)
Einschaltstromstoß	40 A (52 V DC für 3140 µs)
Restwelligkeit	3,6 V _{PP} (innerhalb des zulässigen Spannungsbereiches)
Stromaufnahme maximal	3,9 A (Nennlast maximal)
Stromaufnahme typisch	205 mA (U _S = 55 V DC)

Anschlussdaten

Anschlusstechnik

Benennung Anschluss	Leistungsversorgung
steckbar	ja

Leistungsversorgung

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel	0,2 mm ² ... 2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG	24 ... 12
Abisolierlänge	7 mm

Umwelt- und Lebensdauerbedingungen

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP30
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 75 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Höhenlage	2000 m (über dem Meeresspiegel)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	5 % ... 95 % (keine Betauung)
Luftdruck (Betrieb)	57 kPa ... 108 kPa (bis zu 4850 m üNN)
Luftdruck (Lagerung/Transport)	57 kPa ... 108 kPa (bis zu 4850 m üNN)

Normen und Bestimmungen

Normen/Bestimmungen	EN 50121 (für Bahnanwendungen)
---------------------	--------------------------------

Zulassungen

Konformität/Zulassungen	
Konformität	CE-konform

EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2004/108/EG
------------------------------------	--

FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026923>

Konformität zu EMV-Richtlinien	IEC 61000-6-2 IEC 61000-4-2 (ESD) Kriterium B IEC 61000-4-3 (Gestrahlte Störfestigkeit) Kriterium A IEC 61000-4-4 (Burst) Kriterium A IEC 61000-4-5 (Surge) Kriterium B IEC 61000-4-6 (Leitungsgeführte Störfestigkeit) Kriterium A IEC 61000-4-8 (Störfestigkeit gegenüber Magnetfelder) Kriterium A EN 55022 (Störaussendung) Kriterium A
Störfestigkeit	EN 61000-6-2:2005
Störabstrahlung	
Normen/Bestimmungen	EN 61000-6-4

Systemeigenschaften

Funktionalität

Grundfunktionalität	Store-and-Forward-Switch, Extended-Ring, IEEE-Redundanz, IGMP-Snooping, Port-Trunking, VLANs, Port- und IEEE 802.1x-Security, SNMPv3 und HTTPS, SNTP, Web-Anpassung an einzelne User, User-Accounts, Modbus/TCP, PoE nach IEEE 802.3at/af
---------------------	---

Signalisierung

Statusanzeige	LEDs: U _{S1} , U _{S2} (redundante Versorgungsspannung), Alarm (Alarmkontakt), Link/Activity und PoE pro Ethernet Port
---------------	---

FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026923>

Klassifikationen

ECLASS

ECLASS-13.0	19170401
ECLASS-15.0	19170401

ETIM

ETIM 9.0	EC000734
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	43222600
-------------	----------

FL SWITCH 4000T-8POE-2SFP - Industrial Ethernet Switch



1026923

<https://www.phoenixcontact.com/de/produkte/1026923>

Environmental product compliance

EU RoHS

Erfüllt die Anforderungen nach RoHS-Richtlinie	Ja
Ausnahmeregelungen soweit bekannt	15(a), 6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-10 Eine artikelbezogene China RoHS Deklarationstabelle finden Sie im Downloadbereich zum jeweiligen Artikel unter „Herstellererklärung“. Für alle Artikel mit EFUP-E wird keine China RoHS Deklarationstabelle ausgestellt und benötigt.
--	--

EU REACH SVHC

Hinweis auf REACH-Kandidatenstoff (CAS-Nr.)	Lead(CAS-Nr.: 7439-92-1)
SCIP	4bbef5a2-2a69-4f1f-91bd-e2de9c34c730

Phoenix Contact 2025 © - Alle Rechte vorbehalten

<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT Deutschland GmbH

Flachmarkstraße 8

D-32825 Blomberg

+49 52 35/3-1 20 00

info@phoenixcontact.de